

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月9日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/082138 A1

(51) 国際特許分類:

A01K 79/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/002883

(22) 国際出願日:

2005年2月23日 (23.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-055828 2004年3月1日 (01.03.2004) JP
特願2004-324511 2004年11月9日 (09.11.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 国立
大学法人東京海洋大学 (TOKYO UNIVERSITY OF
MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒
1088477 東京都港区港南4丁目5-7 Tokyo (JP)..

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 内田 圭一
(UCHIDA, Keiichi) [JP/JP]; 〒2390824 神奈川県横須
賀市西浦賀町5-5-18 Kanagawa (JP). 宮本 佳則
(MIYAMOTO, Yoshinori) [JP/JP]; 〒1360074 東京都
江東区東砂1-3-24-306 Tokyo (JP). 柿原 利治
(KAKIHARA, Toshiharu) [JP/JP]; 〒2340052 神奈川
県横浜市港南区垂下7-2-7-33 Kanagawa (JP).

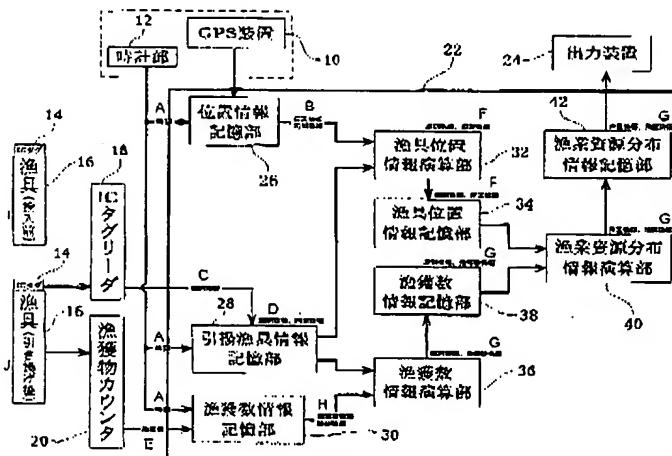
(74) 代理人: 産田 法明 (KUBOTA, Noriaki); 〒1410022 東
京都品川区東五反田1丁目25番19号 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, IU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

[統葉有]

(54) Title: FISHERY RESOURCE RESEARCHING METHOD AND APPARATUS

(54) 発明の名称: 漁業資源調査方法とその装置



10.. GPS DEVICE
12.. CLOCK SECTION
14.. IC TAG
15.. IC TAG READER
16.. FISH CATCH COUNTER
20.. OUTPUT UNIT
26.. POSITIONAL INFORMATION STORAGE SECTION
28.. DRAWN FISHING GEAR INFORMATION STORAGE SECTION
30.. FISH CATCH INFORMATION STORAGE SECTION
32.. FISHING GEAR POSITION INFORMATION OPERATING SECTION
34.. FISHING GEAR POSITION INFORMATION STORAGE SECTION
36.. FISH CATCH INFORMATION OPERATING SECTION
38.. FISH CATCH INFORMATION STORAGE SECTION
40.. FISHERY RESOURCE DISTRIBUTION INFORMATION OPERATING SECTION
42.. FISHERY RESOURCE DISTRIBUTION INFORMATION STORAGE SECTION
A.. TIME
B.. POSITIONAL INFORMATION, TIME INFORMATION
C.. IDENTIFICATION INFORMATION
D.. IDENTIFICATION INFORMATION, TIME INFORMATION
E.. FISH CATCH
F.. IDENTIFICATION INFORMATION, POSITIONAL INFORMATION
G.. IDENTIFICATION INFORMATION, FISH CATCH INFORMATION
H.. FISH CATCH INFORMATION, TIME INFORMATION
I.. FISHING GEAR (BEFORE DROP)
J.. FISHING GEAR (AFTER DRAWING)

(57) Abstract: A fishery resource researching method and apparatus in which the human and economical burdens on the fishery research are lessened while enhancing the accuracy of the research by automating the research of fishery resource on the sea bottom. In each process of resource research by fixing an IC tag to each fishing gear for researching fishery resource on the sea bottom and catching fishery resource with each fishing gear, the IC tag of each fishing gear is read out by means of a tag reader, and the fishing gears are identified, positional information is acquired by GPS, fish catch of each fishing gear is counted by means of a fish catch counter, and the results are processed by means of a computer, thus determining the distribution of fishery resource on the sea bottom automatically.

(57) 要約: 海底における漁業資源の調査を自動化して、調査における人的、経済的負担を軽減するとともに、調査の精度を向上させる漁業資源調査方法とその装置を提供する。海底の漁業資源を調査するための各漁具にICタグを取り付けておき、漁業資源を各漁具で捕獲して資源調査をする各過程において、各漁具のICタグをタグリーダで読み各漁具を識別し、GPSで位置情報を求め、漁獲数カウンターで各漁具の漁獲数を計数し、これらの結果をコンピュータで処理して海底における漁業資源の分布状況を自動的に求める。

WO 2005/082138 A1



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

— USのみのための発明者である旨の申立て(規則4.17(iv))

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。